

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 3 月 17 日 (17.03.2005)

PCT

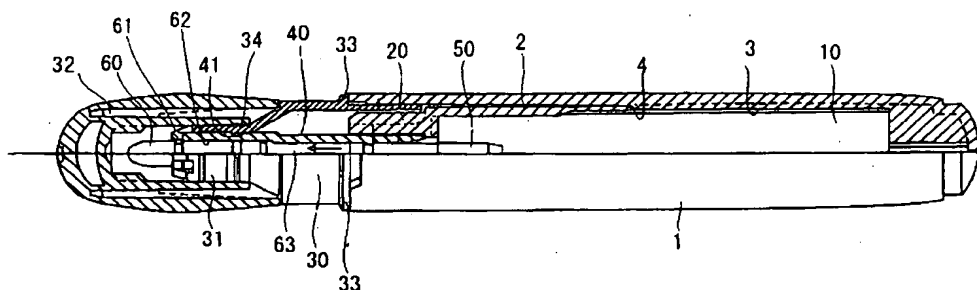
(10) 国際公開番号
WO 2005/023559 A1

- (51) 国際特許分類⁷: B43K 8/04, 5/18, A45D 34/04 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/011695 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 岩佐 敦 (IWASA, Atsushi) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡市立石 1091 番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP). 澤 幸儀 (SAWA, Yukinori) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡市立石 1091 番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP). 深井 明 (FUKAI, Akira) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡市立石 1091 番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP). 長田 隆博 (OSADA, Takahiro) [JP/JP]; 〒3758501 群馬県藤岡市立石 1091 番地 三菱鉛筆株式会社 群馬工場内 Gunma (JP).
(22) 国際出願日: 2004 年 8 月 13 日 (13.08.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-314560 2003 年 9 月 5 日 (05.09.2003) JP
特願2003-314561 2003 年 9 月 5 日 (05.09.2003) JP
特願2003-314562 2003 年 9 月 5 日 (05.09.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱鉛筆株式会社 (MITSUBISHI PENCIL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1408537 東京都品川区東大井五丁目 2 3 番地 3 7 号 Tokyo (JP).
(74) 代理人: 藤本 英介, 外 (FUJIMOTO, Eisuke et al.); 〒1000014 東京都千代田区永田町二丁目 1 4 番 2 号 山王グランドビルディング 3 階 3 1 7 区 藤本特許法律事務所内 Tokyo (JP).

/続葉有/

(54) Title: APPLICATOR

(54) 発明の名称: 塗布具



(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an applicator which can improve long-term usage and convenience by substantially accurately detecting the terminal state of flowing liquid and can inexpensively prevent deterioration of writability by preventing dew formation. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] An applicator comprises a rear shaft (1), an ink absorbing body (10) received in the rear shaft (1), an ink absorbing body support (20) opposed to the tip of the ink absorbing body (10), a leading shaft (30) mounted in an opening in the rear shaft (1) and having visibility, a detection tube (40) inserted in the leading shaft (30) and causing the ink from the ink absorbing body (10) to flow, a relay core (50) supported by the detection tube (40) and causing the ink from the ink absorbing body (10) to flow out, and a pen core (60) supported by the detection tube (40) to be positioned on the opposite side of the relay core (50) and opposed to the relay core (50) with a detection space (63) defined therebetween, the detection tube (40), relay core (50), and pen core (60) being integrally constructed. The state of termination of ink can be accurately visually grasped on the basis of the presence or absence of ink in the detection space (63) of the detection tube (40).

(57) 要約: 【課題】 流動液の終了状態を略正確に検知して長期使用や利便性等を向上させることができ、結露を防いで筆記不良を安価に抑制防止できる塗布具を提供する。【解決手段】 後軸 1 と、後軸 1 に收容されるインキ吸蔵体 10 と、インキ吸蔵体 10 の先端部に対向するインキ吸蔵体受け 20 と、後軸 1 の開口部に装着されて視認性を有する先軸 30 と、先軸 30 に挿入されてインキ吸蔵体 10 からのインキを流動させる検知管 40 と、検知管 40 に支持されてインキ吸蔵体 10 のインキを流出させる中継芯 50 と、検知管 40 に支持されて中継芯 50 の反対側に位置し、中継芯 50 に検知空間 63 をおいて対向するペン芯 60 とを備え、検知管 40、中継芯 50、及びペン芯 60 を一体構造に構成する。検知管 40 の検知空間 63 におけるインキの有無に基づき、インキの終了状態を視覚的に正確に把握することができる。

WO 2005/023559 A1



(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,

KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。